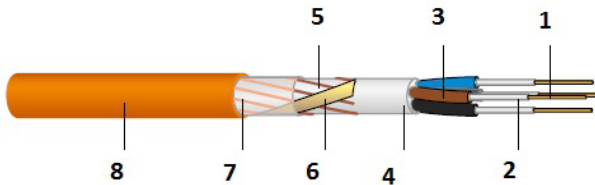


(N)HXCH FE180 E30-E60 B2_{ca}

Sicherheitskabel, 0,6/1kV, Keramik

halogenfrei, mit verbessertem Verhalten im Brandfall,
in Anlehnung an VDE 0266,
Isolationserhalt FE180 nach VDE 0472-814, IEC 60331,
Funktionserhalt E30-E60* nach DIN 4102-12
Brandverhalten nach EN 13501-6



- 1 Adern: ein- / mehrdrähtig
- 2 Flammbarriere: Keramik-Hochleistungscompound, flammwidrig, halogenfrei
- 3 Aderisolation: vernetztes Polymer halogenfrei
- 4 Aderumhüllung: Polyolefin halogenfrei
- 5 Konzentrischer Leiter: Cu-Drähte blank
- 6 Haltewindel: Cu-blank
- 7 Bandierung: Polyesterband, halogenfrei
- 8 Mantel: FRNC/LSOH



Beschreibung

Sicherheitskabel werden überall dort eingesetzt, wo besonderer Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte notwendig ist und hohe Sicherheitsauflagen erfüllt werden müssen. Sie dürfen in Innenräumen verlegt werden. Bei der Verlegung im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden (Mantelfarbe Orange). Die direkte Verlegung in Erde und Wasser ist nur unter Verwendung eines Schutzrohres erlaubt. Diese Kabel entsprechen den Anforderungen an den Funktionserhalt E30-E60* nach DIN 4102-12. Der Funktionserhalt ist gewährleistet bei einer Betriebsspannung bis 400 V.

Zulässige Betriebstemperatur am Leiter +90°C.

Geeignet gemäss VKF Brandschutzrichtlinie in Fluchtwegen und im Tunnel gemäss Astra Richtlinie 13022.

Anwendung

Zur Verwendungen in sicherheitskritischen Infrastrukturen des Brandschutzes (gemäß VKF, ASTRA, Tunnelrichtlinie, etc.), insbesondere in Fluchtwegen zur Personensicherheit und in Notnetzen.

Konstruktion

Leiter	CU blank, ein- oder mehrdrahtig, IEC 60228, EN 60228 (VDE 0295)
Aderisolation	Zweischichtisolation, Spezialmischung, VDE 0266 "HXI1"
Aderfarben	CENELEC HD 308 S2, VDE 0293
Bandierung	Polyesterband halogenfrei
Gemeinsame Aderumhüllung	Polyolefinmischung flammwidrig, halogenfrei
Konzentrischer Leiter	Cu-Drähte blank mit Querleitwendeln und Trennschicht
Mantelmaterial	Polyolefinmischung nach VDE 0276-604, CENELEC HD 604 S1 „HM 4“, flammwidrig
Mantelfarbe	orange

Allgemeine Eigenschaften

Funktionserhalt	E30-E60*
Isolationserhalt	FE 180
Installationstemperatur	-5 °C - +50 °C
Betriebstemperatur	-45 °C - +90 °C

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	0.6/1kV
Prüfspannung bei 50Hz	4.000 V

Mechanische Eigenschaften

Geschirmt	nein
Minimaler Biegeradius während Installation (mehradrige Kabel)	12 x D
Minimaler Biegeradius während Installation (einadrige Kabel)	15 x D
Minimaler Biegeradius fest verlegt (mehradrige Kabel)	12 x D
Minimaler Biegeradius fest verlegt (einadrige Kabel)	15 x D

Normen

Isolationserhalt	IEC 60331-11/-21 (180 Minuten), VDE 0472-814 (FE180), IEC 60331-1 (120 Minuten), IEC 60331-2 (120 Minuten), EN 50200 (PH120 Minuten), VDE 0482-200 (PH120), AREI-RGIE Section 4.3.3 FR1
Funktionserhalt	DIN 4102-12, AREI-RGIE Section 4.3.3 FR2
Brandverhalten	EN 13501-6
Euroklasse	B2 _{ca}
Rauchdichte	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 SD
Halogenfreiheit, Korrosivität	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 SA
Flammwidrigkeit	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 F1
Flammenausbreitung	EN 60332-3-22/-24, IEC 60332-3-22/-24, VDE 0482-332-3-22/-24, AREI-RGIE Section 4.3.3 F2

Anmerkung

Der Funktionserhalt ist abhängig von der Verlegetechnik.

Versionen

Artikelnummer	Produkt	Brandverhalten	Mantelfarbe	Außenmantel Durchmesser [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Leiter	Konstruktion	Verpackungseinheit	GTIN / EAN
18694300BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 1.5/1.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	12,7	52	221,4	0,551	RE	LN	Meterware	
18694400BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 2.5/2.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	13,5	80	270	0,612	RE	LN	Meterware	
18723200BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 4/4	B2ca-s1a,d1,a1	orange	14,9	123	349,8	0,706	RE	LN	Meterware	
18723400BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 6/6	B2ca-s1a,d1,a1	orange	16	182	428	0,79	RE	LN	Meterware	
18694500BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 1.5/1.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	13,2	66	246	0,599	RE	3L	Meterware	

Artikelnummer	Produkt	Brandver- alten	Mantelfarbe	Außenmantel Durchmesser [mm]	Cu-Zahl [kg/ km]	Gewicht [kg/ km]	Brandlast [kWh/m]	Leiter	Konstruktion	Verpackung- seinheit	GTIN / EAN
18694600BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 2,5/2,5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	14,1	104	303,6	0,784	RE	3L	Meterware	
18723800BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 16/16	B2ca-s1a,d1,a1	orange	21,3	624,7	1.027	1,348	RM	3L	Meterware	
18723900BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 25/16	B2ca-s1a,d1,a1	orange	25	902	1.435,1	1,799	RM	3L	Meterware	
18724000BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 35/16	B2ca-s1a,d1,a1	orange	37,3	1.190	1.799	2,096	RM	3L	Meterware	
18724100BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 50/25	B2ca-s1a,d1,a1	orange	31,7	1.723	2.450	2,689	RM	3L	Meterware	
18724200BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 70/35	B2ca-s1a,d1,a1	orange	36	2.410	3.342,1	3,32	RM	3L	Meterware	
18698500BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 95/50	B2ca-s1a,d1,a1	orange	41,1	3.296	4.420,1	4,416	RM	3L	Meterware	
18698600BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 120/70	B2ca-s1a,d1,a1	orange	44,5	4.236	5.520,5	5,002	RM	3L	Meterware	
18698700BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 150/70	B2ca-s1a,d1,a1	orange	49,2	5.100	6.721,8	6,114	RM	3L	Meterware	
18724300BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 185/95	B2ca-s1a,d1,a1	orange	54,7	6.308	8.463,5	10,185	RM	3L	Meterware	
18698800BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 240/120	B2ca-s1a,d1,a1	orange	61,5	8.242	10.908	9,391	RM	3L	Meterware	
18694700BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 1,5/1,5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	14,1	81	280	0,677	RE	3LN	Meterware	
18694800BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 2,5/2,5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	15,1	128	350	0,754	RE	3LN	Meterware	
18694900BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 4/4	B2ca-s1a,d1,a1	orange	16,7	200	464	0,87	RE	3LN	Meterware	
18695000BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 6/6	B2ca-s1a,d1,a1	orange	18,1	297	612,4	1,051	RE	3LN	Meterware	
18695100BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 10/10	B2ca-s1a,d1,a1	orange	20,1	504	858,4	1,25	RE	3LN	Meterware	
18698900BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 16/16	B2ca-s1a,d1,a1	orange	23,4	796	1.241,2	1,494	RM	3LN	Meterware	
18699000BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 25/16	B2ca-s1a,d1,a1	orange	27,2	1.142	1.744,4	2,106	RM	3LN	Meterware	
18699100BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 35/16	B2ca-s1a,d1,a1	orange	29,8	1.526	2.198,9	2,432	RM	3LN	Meterware	
18699200BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 50/25	B2ca-s1a,d1,a1	orange	34,8	2.203	3.029,5	3,298	RM	3LN	Meterware	
18699300BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 70/35	B2ca-s1a,d1,a1	orange	39,5	3.082	4.125,4	3,968	RM	3LN	Meterware	
18699400BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 95/50	B2ca-s1a,d1,a1	orange	45,2	4.208	5.494,9	5,298	RM	3LN	Meterware	

Artikelnummer	Produkt	Brandverhalten	Mantelfarbe	Außenmantel Durchmesser [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Leiter	Konstruktion	Verpackungseinheit	GTIN / EAN
18699500BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 120/70	B2ca-s1a,d1,a1	orange	49,1	5.388	6.859,2	6,051	RM	3LN	Meterware	
18699600BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 150/70	B2ca-s1a,d1,a1	orange	54,3	6.540	8.387,9	6,971	RM	3LN	Meterware	
18699700BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 185/95	B2ca-s1a,d1,a1	orange	59,8	8.159	10.464,6	9,075	RM	3LN	Meterware	
18699800BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 240/120	B2ca-s1a,d1,a1	orange	67,9	10.546	13.594,2	11,41	RM	3LN	Meterware	
18724402BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 7 x 1.5/2.5	B2ca-s1b,d1,a1	orange	16,1	133	390	0,884	RE	7L	Meterware	

Weitere Dimensionen auf Anfrage.

Technische Änderungen vorbehalten

Stand 2025-12-09 08:12:28